INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatial Application No PCT/EP2004/002804

a. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F16D55/227						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F16D						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to daim No.			
P,A	WO 03/025413 A (MACKE WLODZIMIERZ ; IRASCHKO JOHANN (DE); KNORR BREMSE SYSTEME (DE)) 27 March 2003 (2003-03-27) figure 2		1			
A .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0040, no. 96 (M-020), 11 July 1980 (1980-07-11) & JP 55 054732 A (HOSEI BRAKE KOO 22 April 1980 (1980-04-22) abstract; figure 1	9YO KK),				
Furt	Let documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.			
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. * Special categories of cited documents: **T* later document published after the International filing date						
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention						
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another cited to establish the cited to establish the cited to establish the cited to establish the publication date of another cited to establish the ci						
C document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means of document is combined with one or more other such document other means of document published prior to the international filing date but on the art.						
later than the priority date claimed "8" document member of the same patent family						
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 24 June 2004 02/07/2004						
Name and mailing address of the ISA Authorized officer						
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Topolski, J						
I	Fax: (+31-70) 340-3016	Topolski, o				

) .

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

Internation No PCT/EP2004/002804

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03025413	A	27-03-2003	DE WO EP	10243128 A1 03025413 A1 1430232 A1	03-04-2003 27-03-2003 23-06-2004
JP 55054732	A	22-04-1980	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

inter phales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002804

				7 002004
a. Klassifizierung des an IPK 7 F16D55/22	MELDUNGSGEGENSTANDES 7			
	lassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE				
IPK 7 F16D	(Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)		
Recherchierte aber nicht zum Mi	ndestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov	velt diese unter die re	cherchierten Gebiete f	allen
Während der internationalen Rec EPO-Internal, WPI	cherche konsultierte elektronische Datenbank (Na Data, PAJ	ime der Datenbank u	nd evil. verwendete Su	uchbegriffe)
C. ALS WESENTLICH ANGES	EHENE UNTERLAGEN	·		
Kategorie® Bezeichnung der V	eröttentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht komm	nenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
IRASCHKO	5413 A (MACKE WLODZIMIERZ JOHANN (DE); KNORR BREMS . März 2003 (2003-03-27) g 2			1
Bd. 0040 11. Juli & JP 55 22. Apri	BSTRACTS OF JAPAN 1, Nr. 96 (M-020), 1980 (1980-07-11) 054732 A (HOSEI BRAKE KOG 1 1980 (1980-04-22) 1fassung; Abbildung 1	YO KK), .		1
Modlara Varöffantlichung	on hind day Englantzina van Fold C Zu	Siebe Asber	an Patentiamilia	<u> </u>
entnehmen	en sind der Fortsetzung von Feld C zu		ig Patentfamilie	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifethaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einerm anderen Besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Deanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem Deanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definient, aber nicht als besondern und werden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständlis det der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der Ihr zugrundeiegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung vor beson				
Datum des Abschlusses der inte		Absendedatum d	es Internationalen Rec 2004	cnerchenderichts
Name und Postanschrift der Inte Europäisches F NL - 2280 HV	emationalen Recherchenbehörde Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 Rijswijk 40-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Bevollmächtigter	Bediensteter	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentlamilie gehören

Intermales Aklenzeichen
PCT/EP2004/002804

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentlamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03025413	A	27-03-2003	DE 10243128 A1 WO 03025413 A1 EP 1430232 A1	03-04-2003 27-03-2003 23-06-2004
JP 55054732	Α	22-04-1980	KEINE PROPERTY AND A SECOND PROPERTY AND A S	